

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO ORAZ KANALIZACYJNEGO DO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-SOCJALNEGO NA TERENIE CMENTARZA KOMUNALNEGO W RYBNIKU-CHWAŁOWICACH PRZY ULICY KAMIENNEJ, DZIAŁKA 1681/128**

Nazwy i kody CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

Adres obiektu budowlanego: **Rybnik-Chwałowice  
ul. Kamienna  
dz. nr 1681/128**

Nazwa i adres zamawiającego: **Zarząd Zieleni Miejskiej  
44-210 Rybnik  
ul. Pod Lasem 64**

Data opracowania przedmiaru robót: **2015-12-14**

Nazwa jednostki opracowującej: **MS Instal MARCIN SZWEDA  
ul. Brzezińska 8A  
44-203 Rybnik**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Przyłącze wodociągowe</b>
1.1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm
1.2	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12-cm
1.3	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm
1.4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus z darnią
1.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-II
1.6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm
1.7	Obsypka piaskowa przewodu wodociągowego o grubości 30 cm
1.8	Mechaniczne zasypywanie wykopów
1.9	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III
1.10	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm
1.11	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości
1.12	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego-4cm
1.13	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy
1.14	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna o grubości 3-cm
1.15	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy
1.16	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-40-mm
1.17	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kolan elektrooporowych, kształtka PE, 40-mm
1.18	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi
1.19	Zawór antyskażeniowy typ EA
1.20	Zestaw wodomierza: wodomierz, zawory odcinające, konsola
1.21	Połączenie kształtek polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63-mm
1.22	Montaż trójnika PE fi40/fi40
1.23	Skrzynka uliczna
1.24	Zasuwa odcinająca 1 1/2" z przedłużonym trzpieniem
1.25	Rury ochronne, Dn 100-mm
1.26	Rury ochronne, Dn 250-mm
1.27	Wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego
1.28	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-150-mm
1.29	Próba szczelności przyłącza wodociągowego, rurociąg do Dn-100-mm, rury PE
2	<b>Przyłącze kanalizacyjne</b>
2.1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm
2.2	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12-cm
2.3	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm
2.4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus z darnią
2.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-II
2.6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm
2.7	Obsypka piaskowa przewodu kanalizacyjnego o grubości 30 cm
2.8	Mechaniczne zasypywanie wykopów
2.9	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III
2.10	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm
2.11	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości
2.12	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego-4cm
2.13	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy
2.14	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna o grubości 3-cm
2.15	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy
2.16	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo o średnicy [mm], 160
2.17	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi
2.18	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0-m,
2.19	Zasuwa burzowa, Fi-160-mm
2.20	Wytyczenie trasy przyłącza kanalizacyjnego
2.21	Próba szczelności przyłącza kanalizacyjnego

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO ORAZ KANALIZACYJNEGO DO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-SOCJALNEGO NA TERENIE CMENTARZA KOMUNALNEGO W RYBNIKU-CHWAŁOWICACH PRZY ULICY KAMIENNEJ, DZIAŁKA 1681/128</b>		
1	Element	<b>Przyłącze wodociągowe</b>		
1.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	m2	10,6
1.2	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12-cm	m2	10,6
1.3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	10,6
1.4	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus z darnią	m2	45,6

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5	KNRW 201/201/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-II	m3	95,7
1.6	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm	m3	5,6
1.7	KNRW 218/511/4 analogia	Obsypka piaskowa przewodu wodociągowego o grubości 30 cm	m3	16,9
1.8	KNR 201/705/8 (4) analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów	m	56,3
1.9	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	95,7
1.10	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	10,7
1.11	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	53,5
1.12	KNR 231/110/1 analogia	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego-4cm	m2	10,7
1.13	KNR 231/110/2 analogia	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy	m2	32,1
1.14	KNR 231/310/5 analogia	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna o grubości 3-cm	m2	10,7
1.15	KNR 231/310/6 analogia	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	21,4
1.16	KNRW 218/109/1 (1) analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-40-mm	m	58
1.17	KNNR 4/1011/1 (1) analogia	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kolan elektrooporowych, kształtka PE, 40-mm	złącze	5
1.18	KNRW 219/102/1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	56
1.19	Kalkulacja własna	Zawór antyskażeniowy typ EA	szt	1
1.20	KNR 35/115/4 (1) analogia	Zestaw wodomierza: wodomierz, zawory odcinające, konsola	kpl	1
1.21	KNNR 4/1010/1 (1) analogia	Połączenie kształtek polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63-mm	złącze	1
1.22	KNRW 218/214/2 analogia	Montaż trójnika PE fi40/fi40	kpl	1
1.23	KNNR 4/142/5 analogia	Skrzynka uliczna	kpl	2
1.24	Kalkulacja własna	Zasuwa odcinająca 1 1/2" z przedłużonym trzpieniem	kpl	2
1.25	KNR 219/119/1 analogia	Rury ochronne, Dn 100-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1
1.26	KNR 219/119/4 analogia analogia	Rury ochronne, Dn 250-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1
1.27	KNR 201/119/3 analogia	Wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego	km	0,056
1.28	KNR 218/803/1 (1) analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-150-mm	odcinek	1
1.29	Kalkulacja własna	Próba szczelności przyłącza wodociągowego, rurociąg do Dn-100-mm, rury PE	próba	1
2	Element	<b>Przyłącze kanalizacyjne</b>		
2.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	m2	2
2.2	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12-cm	m2	2
2.3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	2
2.4	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus z darnią	m2	13,8
2.5	KNRW 201/201/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-II	m3	27,6
2.6	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm	m3	2,4
2.7	KNRW 218/511/4 analogia	Obsypka piaskowa przewodu kanalizacyjnego o grubości 30 cm	m3	4,7
2.8	KNR 201/705/8 (4) analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów	m	15,8
2.9	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	27,6
2.10	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	2
2.11	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	10
2.12	KNR 231/110/1 analogia	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego-4cm	m2	2
2.13	KNR 231/110/2 analogia	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy	m2	6
2.14	KNR 231/310/5 analogia	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna o grubości 3-cm	m2	2
2.15	KNR 231/310/6 analogia	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	4

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.16	KNR 920/101/2 (1)	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo o średnicy [mm], 160	m	18
2.17	KNRW 219/102/ 1 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi	m	16
2.18	KNR 228/408/1 (1) analogia	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0-m,	szt	1
2.19	Kalkulacja własna	Zasuwa burzowa, Fi-160-mm	szt	1
2.20	KNR 201/119/3 analogia	Wytyczenie trasy przyłącza kanalizacyjnego	km	0,016
2.21	KNR 218/804/1 (1) analogia	Próba szczelności przyłącza kanalizacyjnego	m	15,8